

TIMM-CRETE G 120

Superplastificante / reductor de agua de alta actividad

Descripción

TIMM-CRETE G 120 es un producto formulado en base a una solución acuosa concentrada de polímeros orgánicos de un alto efecto fluidificante. No contiene cloruros.

Campo de Aplicación

El TIMM-CRETE G 120 es especialmente adecuado en la fabricación de hormigones de alta resistencia y/o autonivelantes destinados entre otros a:

- Pilares, muros y pilotajes.
- Estructuras con armaduras especialmente densas.
- Todo tipo de piezas prefabricadas en obra tanto en encofrados normales como en pretensadas.
- Hormigones impermeabilizados para piscinas, depuradoras, etc.

Propiedades

El TIMM-CRETE G 120 es un superplastificante de alta actividad. Su acción se puede dirigir a conseguir básicamente dos objetivos distintos: hormigón autonivelante y/o hormigón de alta resistencia.

- Hormigón autonivelante:

Adicionado a un hormigón de asentamiento 3-4 cm produce un aumento de la consistencia hasta 22 cm o más según la cantidad de TIMM-CRETE G 120 empleada. Utilizando composiciones del hormigón adecuadas, TIMM-CRETE G 120 proporciona una alta fluidez y cohesión sin segregación apreciable.

La exudación está normalmente por debajo de 0,05 cm³ / cm². El hormigón autonivelante conseguido por adición del producto tiene la misma o en general mayor resistencia a compresión que el original sin la incorporación del aditivo.

- Hormigón de alta resistencia:

La adición de TIMM-CRETE G 120 a un hormigón puede producir una reducción de agua del 30% o superior, manteniéndose la consistencia.

El hormigón tratado tiene una puesta en obra fácil, sin segregación, y requiere un menor tiempo de vibración en comparación a un hormigón sin aditivar con el mismo asentamiento.

La resistencia a compresión, comparada con la del hormigón sin aditivo puede aumentar proporcionalmente hasta un 100%, según la reducción de agua.

Mantenimiento de la consistencia

Un hormigón aditivado con TIMM-CRETE G 120 mantiene su consistencia entre 1 y 2 horas, dependiendo de la consistencia de partida, de la dosificación, de la temperatura ambiente y del tipo y cantidad de cemento empleado.

Durabilidad

Para proyectar y realizar estructuras de hormigón armado que respondan adecuadamente al concepto de durabilidad, el hormigón debe confeccionarse contemplando algunas reglas básicas:

- Relación agua/cemento baja que garantice una baja porosidad, elevada impermeabilidad y resistencia mecánica.
- Elevada trabajabilidad para una más completa compactación y una más ágil y correcta puesta en obra.
- Dosificación y tipos de cemento adecuados, junto con una calidad y granulometría de los áridos correcta.
- Tratamientos adecuados para las armaduras.

TIMM-CRETE G 120 contribuye decisivamente a la consecución de las dos primeras características.

Homogeneidad

La variabilidad de las resistencias a compresión del hormigón tratado con TIMM-CRETE G 120 resulta muy baja, obteniéndose mezclas más homogéneas en el proceso de fabricación.

Otras ventajas

- Reducción de los tiempos de puesta en obra y vibrado, especialmente en estructuras muy armadas.
- Altas resistencias a primeras edades.
- Mejor acabado superficial, incluso en hormigones con áridos ligeros.
- Alta resistencia al desgaste.
- Mejora de la adherencia entre el hormigón y las armaduras.
- Menor retracción, debido a la baja relación agua/cemento obtenida.

Datos Técnicos

- Tipo: Solución acuosa de lignosulfonatos modificados con alcanolaminas.



TIMM-CRETE G 120

Timm Construction Products: Casuarinas, Parcela 114. Polígono Industrial de Arinaga • 35119 Agüimes
Tlf.: 928 189 063 - 928 184 036 • Fax: 928 183 290 • www.timm.es • info@timm.es

- Aspecto: Homogéneo. Sin segregación detectable.
- Densidad (20°C): Aprox. $1,16 \pm 0,03$ g/cm³
- Extracto seco convencional: $35,0 \pm 1,7$
- pH (20°C): 7,0 - 9,0
- Cloruros: $\leq 0,1$ %
- Condiciones de almacenamiento: Al resguardo del hielo, entre + 5°C y + 35°C.
- Conservación: Un año, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados.
- Presentación: Bidón de 250 kg, a granel o en contenedores de 1 m³.

Modo de Empleo

TIMM-CRETE G 120 se añade en el agua de amasado o en la mezcladora al mismo tiempo que el agua. Para aprovechar de manera óptima la gran capacidad de reducción de agua recomendamos un preamasado cuidadoso durante 60 segundos como mínimo.

La dosis de producto recomendada oscila entre el 0,5 y el 2,0 % sobre peso de conglomerante, dependiendo de las condiciones de trabajo requeridas.

La limpieza de equipos y herramientas que estén sucios de TIMM-CRETE G 120 puede realizarse con agua preferentemente caliente.

Manipulación y Transporte

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos por ejemplo usar gafas y guantes. No comer, beber ni fumar durante la aplicación. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

NOTA:

La información y datos técnicos aquí reflejados son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Están basados en datos y conocimientos que se consideran ciertos y precisos. Sin embargo no tenemos control alguno sobre las condiciones bajo las cuales nuestros productos son transportados, almacenados, manipulados o utilizados por nuestros clientes. Por ello nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto. Ninguna información o recomendación de interpretarse de forma que vulnere cualquier norma o disposición legal vigente.